
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31576—
2012

ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ МЕДИЦИНСКИХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Классификация и приготовление проб

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2013

Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

- 1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)
- 2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
- 3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 24 мая 2012 г. № 41)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 ноября 2012 г. № 641-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31576—2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 51830—2001

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2013

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

| | |
|--|---|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Термины и определения | 1 |
| 3 Классификация стоматологических материалов и изделий с учетом их химического состава, клинического применения и методы приготовления проб (вытяжек) | 2 |

Введение

Настоящий стандарт содержит классификацию стоматологических материалов и изделий на основе химического состава, клинического назначения и условий применения, а также условия приготовления проб для проведения санитарно-химических и токсикологических испытаний.

**ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ МЕДИЦИНСКИХ
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ****Классификация и приготовление проб**

Evaluation of biological hazard of medical dental materials and articles.
Classification and sampling

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к санитарно-химической и токсикологической оценкам стоматологических материалов и изделий и методам приготовления образцов и проб из медицинских материалов.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями.

2.1 испытуемый образец: Материал, изделие, устройство или его часть, которые подвергают биологическому или химическому испытанию.

2.2 модельная среда: Экстрагент, используемый для приготовления вытяжки.

2.3 вытяжка: Раствор, полученный в результате экстракции испытуемого образца в модельной среде в определенных условиях.

2.4 проба: Вытяжка или часть испытуемого образца, подвергаемая биологическому или химическому испытанию.

3 Классификация стоматологических материалов и изделий их химического состава, клинического применения и методы приготовления проб (вытяжек)

Таблица 1

| Наименование и назначение стоматологического материала или изделия | Категория | | | | | | | | | | Метод приготовления вытяжки при температуре (37 ± 1) °С | | | Примечание | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|---|------------|----|---|
| | I (по продолжительности контакта) ⁽¹⁾ | | II (по характеру контакта) ⁽²⁾ | | | | | | | | Соотношение образца к 1 мл модельной среды | Продолжительность экстракции, сут | | | | |
| | А | В | а | б | в | г | д | е | ж | з | | | | | | |
| 1 Материалы для восстановления анатомической формы и функций зубов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Восстановительные материалы на полимерной основе | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 Композитные материалы химического и светового отверждения | — | + | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 120 | 1 | — |
| 1.1.2 Самолетеризующиеся материалы (неналоженные полимеры) | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 60 | 1 | — |
| 1.2 Композиты и стеклоиономерные (СИЦ) материалы | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 1 | — |
| 1.3 Цементы минеральные (силикатные, фосфатные, для детской практики, бактерицидные) | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 1 | — |
| 1.4 Амальгамы (серебряные, медные, многомедные, малосеребряные) и материалы на основе галлия | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 300 | 14 | — |
| 2 Материалы для прокладок, фиксации несъемных зубопротезных конструкций, временных и лечебных повязок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Цементы фосфатные, бактерицидные, силикофосфатные, с медью и др. | — | + | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 50 | 1 | — |

Продолжение таблицы 1

| Наименование и назначение стоматологического материала или изделия | Категория | | | | | | | | | | | | Метод приготовления вытяжки при температуре (37 ± 1) °С | | | Примечание |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|------------|--|---|-----------------------------------|------|---|
| | I (по продолжительности контакта) ¹⁾ | | II (по характеру контакта) ²⁾ | | | | | | | | | Соотношение образца к 1 мл модельной среды | | Продолжительность экстракции, сут | | |
| | | | а | б | в | г | д | е | ж | з | РУУ, мг/мл | S/V, см ² /мл | | | | |
| | А | Б | В | а | б | в | г | д | е | ж | з | — | — | 1 | — | |
| 2.2 Поликарбонатные, на основе синтетических смол, стеклонномерные цементы | — | + | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 1 | — |
| 2.3 Материалы с гидроксидом кальция (суспензии, гели, твердые пасты) | — | — | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 1 | — |
| 2.4 Светоотверждаемые композиции | — | — | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 1 | — |
| 2.5 Цинк-оксид-заполненные материалы | — | + | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 1 | — |
| 2.6 Цинксульфатные материалы (дентин-паста, водный дентин и др.) | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 0,08 | — |
| 2.7 Светоотверждаемые текучие материалы для прокладок | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 1 | — |
| 3 Средства и системы подготовки полостей при пломбировании их композитными материалами | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Подслои (праймеры) и адгезивы | — | — | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | 0,3 | — | 1 | Тонкий слой адгезива помещают между двумя минеральными стеклами и отверждают |
| 3.2 Средства для защиты поверхности зубов и пломб | — | + | — | — | — | + | — | — | — | — | — | — | 0,3 | — | 1 | Средства наносят тонким слоем на стекло и отверждают под полиэтиреной пленкой |

4 Продолжение таблицы 1

| Наименование и назначение стоматологического материала или изделия | Категория | | | | | | | | | | Метод приготовления вытяжки при температуре (37 ± 1) °С | | | Примечание | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|------------|------------|---|
| | I (по продолжительности контакта) ¹⁾ | | II (по характеру контакта) ²⁾ | | | | | | | | Соотношение образца к 1 мл модельной среды | Продолжительность экстракции, сут | | | |
| | А | Б | а | б | в | г | д | е | ж | з | | | Р/У, мг/мл | | SM, см ² /мл |
| 3.3 Средства для кондиционирования и профилактического травления эмали и дентина зубов | + | — | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | 0,1 | 0,08 | 10 мг средства наносят на 1 см ² стекла с последующим промыванием стеклами водой |
| 4 Эндодонтические материалы | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Материалы для медикаментозной обработки каналов (дезинфекции, расширения, гемостаза, обезжиривания, высушивания и т. д.) | + | — | — | — | + | — | — | — | + | — | — | — | 2 | 0,08 | — |
| 4.2 Материалы для пломбирования каналов (пластические нетвердеющие, пластические твердеющие пасты, системы «порошок-жидкость» и «паста-паста») | — | — | + | — | — | + | + | + | — | — | — | — | 2 | 1 | — |
| 4.3 Штифты | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 Серебряные | — | — | + | — | — | + | + | — | + | — | — | — | — | 14 | Один штифт на 1 мл |
| 4.3.2 Гуттаперчевые и термофилы | — | — | + | — | — | + | + | — | + | — | — | — | — | 1 | То же |
| 4.3.3 Штифты бумажные | + | — | — | — | + | — | + | — | + | — | — | — | — | 0,08 | » |
| 5 Средства для девитализации пульпы³⁾ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 Содержащие мышьяк | — | + | — | — | — | + | — | — | — | + | — | — | 0,2 | 0,08 | — |
| 5.2 Не содержащие мышьяка | — | + | — | — | — | + | — | — | — | + | — | — | 0,2 | 0,08 | — |

Продолжение таблицы 1

| Наименование и назначение стоматологического материала или изделия | Категория | | | | | | | | | | Метод приготовления вытяжки при температуре (37 ± 1) °С | | | Примечание | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|------------|------------|--------------------------|---|
| | I (по продолжительности контакта) ¹⁾ | | II (по характеру контакта) ²⁾ | | | | | | | | Соотношение образца к 1 мл модельной среды | Продолжительность экстракции, сут | | | | |
| | A | B | A | B | В | Г | Д | Е | Ж | З | | | P/V, мг/мл | | S/V, см ³ /мл | |
| 6 Средства для профилактики кариеса и стоматологических заболеваний | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 Фторсодержащие препараты (гели, суспензии, лаки и т. д.) | + | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | 0,08 | — |
| 6.2 Герметики для фиссур | — | + | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | 1 | — |
| 6.3 Не содержащие фтора пасты для очистки зубов и снятия зубных отложений | + | — | — | — | + | — | — | — | + | — | — | — | 3 | — | 0,08 | — |
| 6.4 Жидкости и пасты для растворения зубных отложений | + | — | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | 0,08 | — |
| 6.5 Средства для отбеливания зубов | + | — | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | 0,08 | — |
| 7 Материалы для ортопедической стоматологии | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 Материалы для изготовления и полировки базисов съёмных протезов холодной и горячей полимеризации | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | 30 | — | 1 | — |
| 7.2 Материалы для изготовления коронок и мостовидных протезов | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | 20 | — | 1 | — |
| 7.3 Искусственные зубы | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | 20 | — | 1 | — |
| 7.4 Материалы для мягких и эластичных подкладок под съёмные зубные протезы | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | 30 | — | 1 | — |
| 7.5 Материалы для временных мостовидных зубных протезов | — | + | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | 30 | — | 1 | — |

05

Продолжение таблицы 1

| Наименование и назначение стоматологического материала или изделия | Категория | | | | | | | | | | | | Метод приготовления вытчки при температуре (37 ± 1)°С | | | Примечание | | |
|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|-------------|---|-----------------------------------|-------------------------|------------|------|---|
| | I (по продолжительности контакта) ¹⁾ | | | | | | II (по характеру контакта) ²⁾ | | | | | | Соотношение образца к 1 мл модельной среды | Продолжительность экстракции, сут | | | | |
| | А | Б | В | а | б | в | г | д | е | ж | з | P/IV, мг/мл | | | SV, см ² /мл | | | |
| 8 Сплавы стоматологические и изделия из них | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 Сплавы на основе благородных металлов | — | — | + | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 40 | — | 14 | — |
| 8.2 Сплавы на основе неблагородных металлов | — | — | + | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 20 | — | 14 | — |
| 9 Фарфоровые массы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 Массы фарфоровые (керамические, ситалловые) | — | — | + | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 45 | — | 14 | — |
| 9.2 Зубы фарфоровые | — | — | + | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 45 | — | 14 | — |
| 9.3 Красители для керамических протезов | — | — | + | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,5 | — | 14 | — |
| 10 Слепочные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 Твердые слепочные материалы | + | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 0,08 | — |
| 10.1.1 Гипсы | + | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 0,08 | — |
| 10.1.2 Цинк-оксид-заваленные материалы | + | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 0,08 | — |
| 10.1.3 Термопластичные оттисковые материалы | + | — | — | + | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 50 | — | 0,08 | — |

Продолжение таблицы 1

| Наименование и назначение стоматологического материала или изделия | Категория | | | | | | | | | | | | | Метод приготовления вытжки при температуре (37 ± 1) °С | | | Примечание | |
|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|------------|--|--|--------------------------|---|------------|---|
| | I (по продолжительности контакта) ¹⁾ | | | II (по характеру контакта) ²⁾ | | | | | | | | | Соотношение образца к 1 мл модельной среды | Продолжительность экстракции, сут | | | | |
| | A | B | Б | а | б | в | г | д | е | ж | з | Р/V, мл/мл | | | S/V, см ² /мл | | | |
| | + | — | — | + | — | + | — | — | — | + | — | | — | — | | — | | |
| 10.2 Эластичные слепочные материалы | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10.2.1 Альгинатные материалы | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10.2.2 Силиконовые материалы | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10.2.3 Полисульфидные оттисковые материалы | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10.2.4 Полиэфирные материалы | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10.3 Гидроколлоидные оттисковые материалы | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11 Вспомогательные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 Формовочные материалы | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.1.1 На гипсовом связующем | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.1.2 На фосфатном связующем | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.1.3 На основе смеси фосфатного и силикатного связующего | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.2 Зуботехнические воски | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.3 Лаки и изолирующие материалы | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11.4 Лепкопластиковый сплав | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12 Материалы для хирургической стоматологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 Материалы, имплантируемые для восстановительной хирургии лица | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

7

Продолжение таблицы 1

| Наименование и назначение стоматологического материала или изделия | Категория | | | | | | | | | | Метод приготовления вытяжки при температуре (37 ± 1) °С | | | Примечание | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|------|------------|--|----------------|
| | I (по продолжительности контакта) ¹⁾ | | II (по характеру контакта) ²⁾ | | | | | | | | Соотношение образца к 1 мл модельной среды | Продолжительность экстракции, сут | | | | |
| | А | Б | В | а | б | в | г | д | е | ж | | | з | | | |
| 12.2 Внутрискостные и поднадкостничные имплантаты | — | — | + | + | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 14 | Соотношение образца и модельной среды вычисляются по формуле $M \cdot K/V^3$ | |
| 12.3 Материалы, стимулирующие репаративные процессы в пародонте (остеопластические) | + | — | + | + | + | — | — | + | + | — | — | 10 | 0,08 | То же | | |
| 12.3.1 На основе коллагена | + | — | + | + | + | — | — | + | + | — | — | 30 | 14 | — | | |
| 12.3.2 На основе гидроксипатита | — | — | + | + | + | — | — | + | + | — | — | — | — | 0,08 | | 1 шт. на 5 мл |
| 12.4 Иглы | + | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | 0,4 см на 1 мл |
| 12.5 Шовный материал | + | + | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,08 | — | |
| 13 Препараты для пародонтологических манипуляций | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 Пародонтальные повязки и компрессы | — | + | — | + | — | — | — | + | + | — | — | — | — | 1,6 | 1 | — |
| 13.2 Костные заменители для пародонтальных карманов | — | + | + | — | + | — | — | + | + | — | — | 30 | — | 1 | — | — |
| 13.3 Пародонтальные пленки | + | — | — | + | — | — | — | + | + | — | — | — | 1,6 | 0,08 | — | — |
| 14 Инструменты для обработки стоматологических материалов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 Инструменты для препарирования твердых тканей зубов (боры алмазные, твердосплавные и др.) | + | — | — | — | + | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 шт. на 5 мл |

Продолжение таблицы 1

| Наименование и назначение стоматологического материала или изделия | Категория | | | | | | | | | | | | Метод приготовления вытяжки при температуре (37 ± 1) °С | | | Примечание |
|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|------------|---|-----------------------------------|--------------------------|---|
| | I (по продолжительности контакта) ¹⁾ | | | II (по характеру контакта) ²⁾ | | | | | | | | | Соотношение образца к 1 мл модельной среды | Продолжительность экстракции, сут | | |
| | А | Б | В | а | б | в | г | д | е | ж | з | Р/V, мг/мл | | | S/V, см ³ /мл | |
| 14.2 Инструменты для расширения и обработки каналов | + | — | — | — | + | + | + | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 шт. на 5 мл |
| 14.3 Инструменты общего назначения стоматологического кабинета (терапевтического, хирургического, ортопедического) | + | — | — | + | + | + | — | + | + | + | + | — | — | — | 1 | Контактная поверхность одного инструмента на 5 мл |
| 14.4 Инструменты хирургические врашающиеся (фрезы костные, хирургические боры и т. п.) | + | — | — | — | + | — | — | — | — | + | + | — | — | — | 1 | 1 шт. на 5 мл |
| 15 Всюмогательные средства для стоматологического кабинета | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 Сепарационные пластинки, полоски, клинья межзубные | + | — | — | + | — | + | — | + | — | + | + | — | — | — | 0,08 | Одно изделие на 5 мл |
| 15.2 Ретрационные нити | + | — | — | + | — | + | — | + | — | + | + | — | — | — | 0,08 | 0,4 см на 1 мл |
| 15.3 Гипрокопические тампоны, валики, пеллеты и др. | + | — | — | + | + | + | — | + | — | + | + | — | — | — | 0,08 | 1 шт. на 20 мл |
| 15.4 Слюноотсосы | + | — | — | + | + | + | — | — | — | + | + | — | — | — | 0,08 | 1 шт. на 50 мл |
| 15.5 Изделия из марли | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | + | — | 1,6 | 1 | — | — |
| 15.6 Профордежда | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | + | — | — | 1 | 1 | — |
| 15.7 Дубликационная копировальная бумага | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | + | — | — | 0,1 | 0,08 | — |

¹⁾ Категории по продолжительности контакта материала с организмом:

А — однократный или многократный контакт, но не более 24 ч;

Б — однократный или многократный контакт более 24 ч, но не более 30 сут;

В — постоянный контакт более 30 сут.

Если по продолжительности контакта материал (или изделие) могут быть отнесены к более чем одной категории, то исследования проводят на соответствующем наиболее высоком уровне.

е

Окончание таблицы 1

| |
|--|
| 2) Категории в соответствии с характером контакта: |
| а — контакт со слизистой оболочкой полости рта — зубные протезы, слепочные материалы, пломбирочные материалы, пародонтальные и хирургические повязки, слюноотсосы, перчатки в рача, инструменты; |
| б — контакт с костной тканью — внутрикостные и поднадкостничные имплантаты, инструменты; |
| в — контакт с твердыми тканями зуба, эмалью и дентином; |
| г — контакт с тканями пародонта — материалы для обработки и пломбирования корневых каналов, штифты, инструменты; |
| д — контакт с тканями пародонта — пародонтальные средства и повязки, инструменты; |
| е — контакт с кровью — пародонтальные и хирургические повязки, материалы для корневых каналов, шовный материал, инструменты; |
| ж — контакт с кожей — маски, повязки, перчатки, спреи, салфетки, слепочные материалы и т. д.; |
| з — контакт с пульпой зуба. |
| 3) В связи с тем, что в некоторых стоматологических материалах, например в средствах для девитализации пульпы, дезодорирующих таблетках, пародонтальных повязках и др., содержатся красители, наполнители и добавки, мигрирующие в модельную среду и загрязняющие вытяжки, их следует отфильтровать. |
| 4) <i>M</i> — максимальная разовая доза — указана в инструкции изготовителя; |
| <i>V</i> — объем модельной среды, равный объему циркулирующей крови в организме $V = 5000$ мл; |
| <i>K</i> — коэффициент аггравации, равный 10. |

10

УДК 615:461:006.354

МКС 11.060.10

P22

Ключевые слова: оценка биологического действия, медицинские стоматологические изделия, классификация стоматологических материалов и изделий, приготовление проб

Редактор *Д.М. Кульчицкий*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *О.Д. Черелковой*

Сдано в набор 29.10.2013. Подписано в печать 18.11.2013. Формат 60×64^{1/8}. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,86.
Уч.-изд. л. 1,40. Тираж 56 экз. Зак. 1350.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.